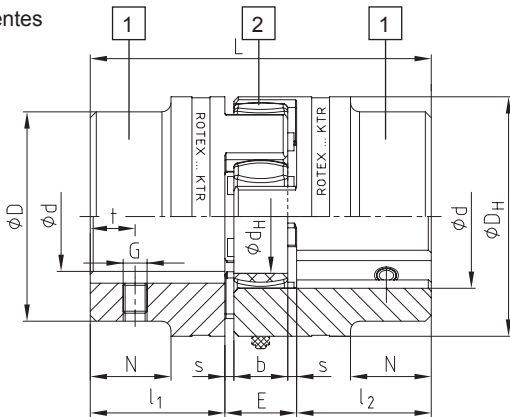


Tipo 001 - AÇO

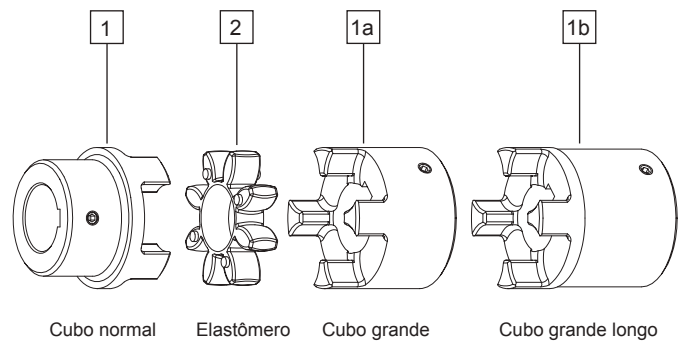


- Cubos em aço excelentes para acionamentos sujeitos a altos torques ou vibrações, como usinas siderúrgicas, compressores, moendas e picadores
- Excelente amortecimento de vibrações com 3 durezas de elastômeros (92, 98 ShA e 64 ShD)
- Ótimas propriedades dinâmicas devido à usinagem completa dos cubos em aço
- Montagem axial sem ferramentas e de fácil inspeção visual
- Estilo compacto com baixo efeito rotacional e alto torque devido à geometria das garras côncavas
- Instrução de montagem está disponível no site www.ktr.com

Componentes



Cubos em aço (rosca sobre chaveta)



ROTEX® Aço																						
Tamanho	Compo- nente	Elastômero ¹⁾ Torque nominal [Nm]			Rotação máx. [rpm]	Desalinhamento			Dimensões [mm]													
		92 Sh A	98 Sh A	64 Sh D		ΔK_a [mm]	ΔK_r [mm]	ΔK_w [graus] [mm]	Furação d máximo	Geral											Parafusos	
										L	$l_1; l_2$	E	b	s	D_H	d_H	D	N	G	t		
19	1a	10	17	21	19000	-0,5	0,20	1,20	25	66	25	16	12	2	40	18	40	-	M5	10		
	1b				+1,2		0,82	90		37												
24	1a	35	60	75	13800	-0,5	0,22	0,90	35	78	30	18	14	2	55	27	55	-	M5	10		
	1b				+1,4		0,85	118		50												
28	1a	95	160	200	11500	-0,7	0,25	0,90	40	90	35	20	15	2,5	65	30	65	-	M8	15		
	1b				+1,5		1,05	140		60												
38	1	190	325	405	9500	-0,7	0,28	1,00	48	114	45	24	18	3	80	38	70	27	M8	15		
42	1	265	450	560	8000	-1,0	0,32	1,00	55	126	50	26	20	3	95	46	85	28	M8	20		
48	1	310	525	655	7250	-1,0	0,36	1,10	62	140	56	28	21	3,5	105	51	95	32	M8	20		
55	1	410	685	825	6350	-1,0	0,38	1,10	74	160	65	30	22	4	120	60	110	37	M10	20		
65	1	625	940	1175	5650	-1,0	0,42	1,20	80	185	75	35	26	4,5	135	68	115	47	M10	20		
						+2,2		2,30														
75	1	1280	1920	2400	4750	-1,5	0,48	1,20	95	210	85	40	30	5	160	80	135	53	M10	25		
						+3,0		3,30														
90	1	2400	3600	4500	3800	-1,5	0,50	1,20	110	245	100	45	34	5,5	200	100	160	62	M12	30		
						+3,4		4,30														

1) Torque máximo do acoplamento T_{Kmax} = torque nominal do acoplamento T_{KN} x 2

Outros Modelos

ROTEX® tipo ZS-DKM-H
com cubo bipartido



ROTEX® tipo SBAN
com disco de freio

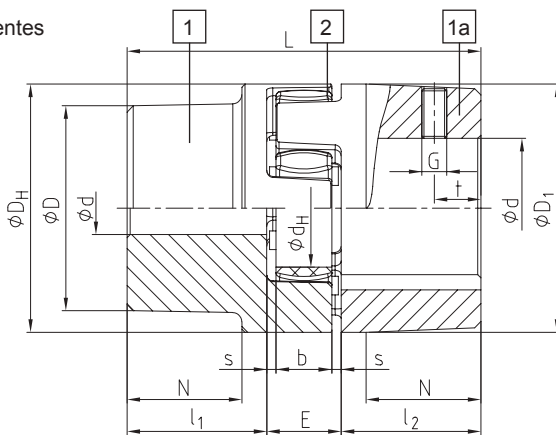


Tipo 001 - Fundição

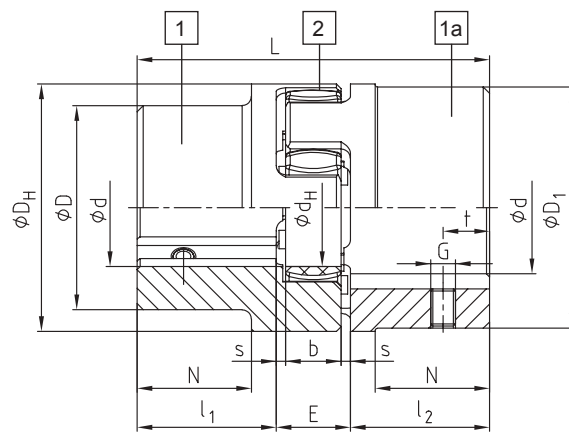


- Acoplamento torcionalmente flexível, sem necessidade de manutenção periódica.
- Excelente amortecimento de vibrações com 3 durezas de elastômeros (92, 98 ShA e 64 ShD)
- Segurança de conexão em caso de falha do elastômero
- Montagem axial sem ferramentas e de fácil inspeção visual
- Estilo compacto com baixo efeito rotacional e alto torque devido à geometria das garras côncavas
- Instrução de montagem está disponível no site www.ktr.com

Componentes



Cubos em alumínio (rosca oposto da chave)ta



Cubos em GG25/GG40 (rosca sobre a chave)ta

Cubos ROTEX® Alumínio Injetado (Al-D)

Tamanho	Compo- nente	Elastômero (parte 2) ¹⁾			Rotação máx. [rpm]	Desalinhamento			Dimensões [mm]												
		Torque nominal [Nm]				ΔKa axial [mm]	ΔKr radial [mm]	ΔKw angular [graus]/[mm]	Furação d máxima	Geral								Parafusos			
		92 ShA	98 ShA	64 ShD						L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D _Z	d _H	D; D ₁	N	G ²⁾	t
19	1	10	17	-	19000	-0,5/+1,2	0,20	1,20 / 0,82	19	66	25	16	12	2	41	-	18	32	20	M5	10
	1a	19 - 24	41																		
24	1	35	60	-	13800	-0,5/+1,4	0,22	0,90 / 0,85	24	78	30	18	14	2	56	-	27	40	24	M5	10
	1a	22 - 28	56																		
28	1	95	160	-	11500	-0,7/+1,5	0,25	0,90 / 1,05	28	90	35	20	15	2,5	66	-	30	48	28	M8	15
	1a	28 - 38	66																		

Cubos ROTEX® Ferro Fundido (GG25)

38	1	190	325	405	8300	-0,7/+1,8	0,28	1,00 / 1,35	40	114	45	24	18	3	80	-	38	66	37	M8	15
	1a								48									78			
	1b								48									164			
42	1	265	450	560	7000	-1,0/+2,0	0,32	1,00 / 1,70	45	126	50	26	20	3	95	-	46	75	40	M8	20
	1a								55									94			
	1b								55									176			
48	1	310	525	655	6350	-1,0/+2,1	0,36	1,10 / 2,00	52	140	56	28	21	3,5	105	-	51	85	45	M8	20
	1a								62									104			
	1b								62									188			
55	1	410	685	825	5550	-1,0/+2,2	0,38	1,10 / 2,30	60	160	65	30	22	4	120	-	60	98	52	M10	20
	1a								74									118			
	1b								74									210			
65	1	625	940	1175	4950	-1,0/+2,6	0,42	1,20 / 2,70	22 - 70	185	75	35	26	4,5	135	-	68	115	61	M10	20
75	1	1280	1920	2400	4150	-1,5/+3,0	0,48	1,20 / 3,30	30 - 80	210	85	40	30	5	160	-	80	135	69	M10	25
90	1	2400	3600	4500	3300	-1,5/+3,4	0,50	1,20 / 4,30	40 - 97	245	100	45	34	5,5	200	-	100	160	81	M12	30

Cubos ROTEX® Ferro Nodular (GGG40)

100	1	3300	4950	6185	2950	-1,5/+3,8	0,52	1,20 / 4,80	50 - 115	270	110	50	38	6	225	246	113	180	89	M12	30
110	1	4800	7200	9000	2600	-2,0/+4,2	0,55	1,30 / 5,60	60 - 125	295	120	55	42	6,5	255	276	127	200	96	M16	35
125	1	6650	10000	12500	2300	-2,0/+4,6	0,60	1,30 / 6,50	60 - 145	340	140	60	46	7	290	315	147	230	112	M16	40
140	1	8550	12800	16000	2050	-2,0/+5,0	0,62	1,20 / 6,60	60 - 160	375	155	65	50	7,5	320	345	165	255	124	M20	45
160	1	12800	19200	24000	1800	-2,5/+5,7	0,64	1,20 / 7,60	80 - 185	425	175	75	57	9	370	400	190	290	140	M20	50
180	1	18650	28000	35000	1550	-3,0/+6,4	0,68	1,20 / 9,00	85 - 200	475	195	85	64	10,5	420	450	220	325	156	M20	50

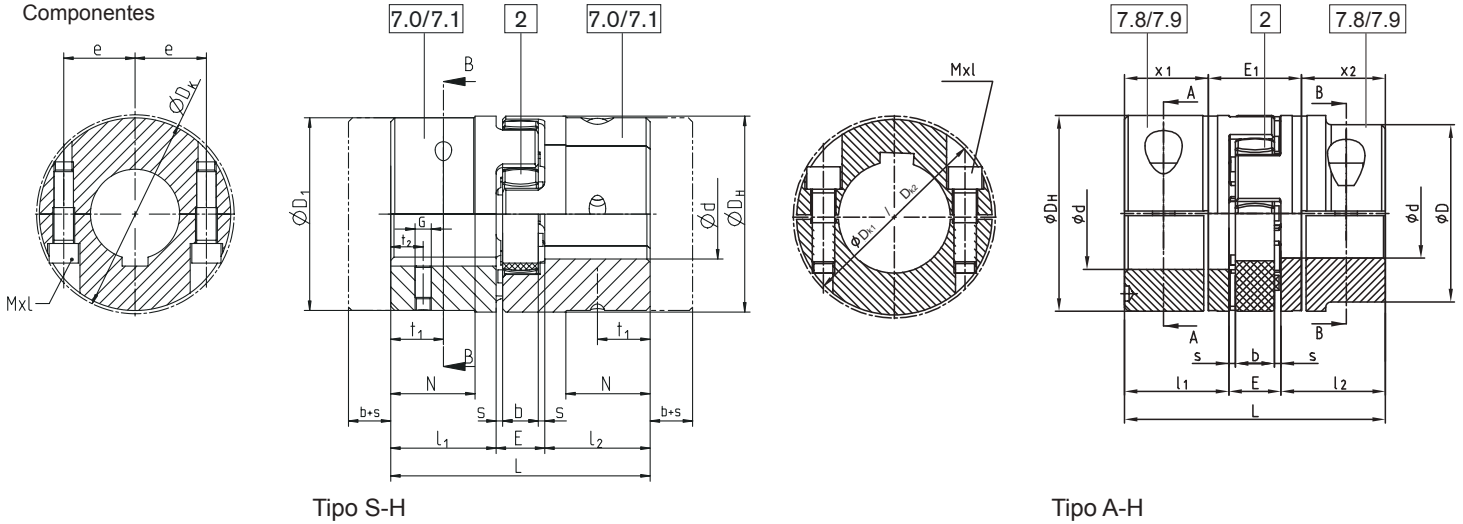
1) Torque máximo do acoplamento T_{Kmax} = torque nominal do acoplamento $T_{KN} \times 2$

Tipo S-H (7.0 / 7.1) e A-H (7.8 / 7.9)



- Acoplamentos de fácil montagem/desmontagem radial.
- Troca do elastômero sem deslocamento axial dos eixos.
- Ótimas propriedades dinâmicas devido à usinagem completa dos cubos em aço e ferro fundido.
- Livre de manutenção e de fácil inspeção visual
- Estilo compacto com baixo efeito rotacional e alto torque devido à geometria das garras côncavas
- Instrução de montagem está disponível no site www.ktr.com

Componentes



Tipo S-H

Tipo A-H

ROTEX® S-H*

Tamanho	Furação Ød		Elastômero TK _N ¹⁾ [Nm]			Dimensões [mm]											Parafuso c/ cab.			
	Mín.	Máx.	92 Sh A	98 Sh A	64 Sh D	L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D ₁	D _K	N	e	t ₁	t ₂	G	Mxl	T _A [Nm]
38	24	45	190	325	405	114	45	24	18	3	80	78	83,5	37	30	22,5	15	M8	M8x30	34
42	24	55	265	450	560	126	50	26	20	3	95	94	97	40	34	25	20	M8	M10x30	67
48	24	60	310	525	655	140	56	28	21	3,5	105	104	108,5	45	38	28	20	M8	M12x35	115
55	24	70	410	685	825	160	65	30	22	4	120	118	122	52	44	32,5	20	M10	M12x40	115
65	24	70	625	940	1175	185	75	35	26	4,5	135	115	123,5	61	50	37,5	20	M10	M12x40	115
75	40	80	1280	1920	2400	210	85	40	30	5	160	135	147	69	51	42,5	25	M10	M16x50	290
90	40	90	2400	3600	4500	245	100	45	34	5,5	200	160	176	81	60	50	30	M12	M20x60	560

1) Torque máximo do acoplamento: T_{Kmax} = T_{KN} x 2

* Materia prima dos cubos S-H: ferro fundido GG25

ROTEX® A-H*

Tamanho	Furação Ød máx. ¹⁾	Elastômero TK _N ¹⁾ [Nm]			Dimensões [mm]											Parafusos Allen c/ cab. ²⁾	
		92 Sh A	98 Sh A	64 Sh D	L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D	D _{K1}	D _{K2}	X ₁ ; X ₂	E ₁	Mxl	Torque T _A [Nm]
19	20	10	17	21	66	25	16	12	2	40	-	46	-	17,5	31	M6x16	14
24	28	35	60	75	78	30	18	14	2	55	-	57,5	-	22,5	33	M6x20	14
28	38	95	160	200	90	35	20	15	2,5	65	-	73	-	25,5	39	M8x25	35
38	45	190	325	405	114	45	24	18	3	80	-	83,5	-	35,5	43	M8x30	35
42	50	265	450	560	126	50	26	20	3	95	85	-	93,5	39	48	M10x30	69
	55										-	97	-			M10x35	
48	55	310	525	655	140	56	28	21	3,5	105	95	-	105	45	50	M12x35	120
	60										-	108,5	-			M12x40	
55	65	410	685	825	160	65	30	22	4	120	110	-	119,5	50	60	M12x40	120
	70										-	122	-			M12x45	
65	70	625	940	1175	185	75	35	26	4,5	135	115	-	123,5	60	65	M12x40	120
	80										-	132,5	-			M12x45	
75	80	1280	1920	2400	210	85	40	30	5	160	135	-	147,5	67,5	75	M16x50	295
	90										-	158	-				
90	90	2400	3600	4500	245	100	45	34	5,5	200	160	-	176	81,5	82	M20x60	580
	110										-	197	-				
100 ²⁾	110	3300	4950	6185	270	110	50	38	6	225	180	-	185,5	84	102	M16x50	295
110 ²⁾	120	4800	7200	9000	295	120	55	42	6,5	255	200	-	208	90	115	M20x60	580
125 ²⁾	140	6650	10000	12500	340	140	60	46	7	290	230	-	242,5	105	130	M24x70	1000

1) Torque máximo do acoplamento: T_{Kmax} = T_{KN} x 2

2) A partir do tamanho 100 são utilizados 4 parafusos de aperto por cubo

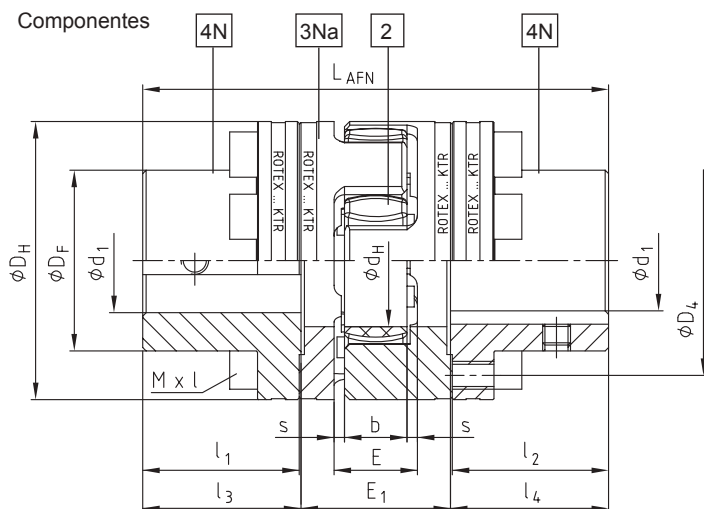
* Materia prima dos cubos até tamanho 90 - aço carbono, tamanhos 100 até 125 ferro nodular GGG40

Tipo AFN e BFN

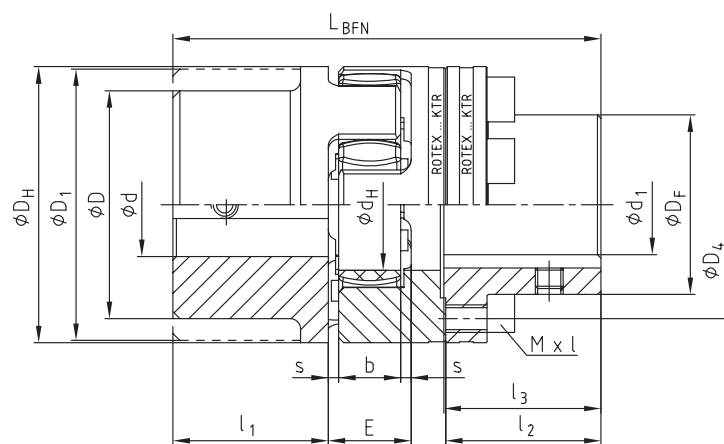


- Acoplamentos de fácil montagem/desmontagem radial.
- Troca do elastômero sem deslocamento axial dos eixos.
- Ótimas propriedades dinâmicas devido à usinagem completa dos cubos em aço e ferro fundido GG25 e GGG40.
- Livre de manutenção e de fácil inspeção visual
- Estilo compacto com baixo efeito rotacional e alto torque devido à geometria das garras côncavas
- Instrução de montagem está disponível no site www.ktr.com

Componentes



Tipo AFN



Tipo BFN

ROTEX® AFN e BFN

Tamanho	Cubos 1; 1A - Ød, ØD, ØD1	Cubo 4N Furo Máximo Ød1	Elastômero Torque Nominal: TK _N ¹⁾ [Nm]			Dimensões [mm]													Parafuso Allen c/ cabeça DIN 4762-12.9		
			92 Sh A	98 Sh A	64 Sh D	D _H	D _F	D ₄	d _H	l ₁ ; l ₂	E	E ₁	s	b	l ₃ ; l ₄	L _{AFN}	L _{BFN}	Mx _l	Qtde.	T _A [Nm]	
			24	35	60	75	55	36	45	27	30	18	33	2	14	30,5	94	86	M5x16	8	10
28	95	160	200	65	42	54	30	35	20	39	2,5	15	35,5	110	100	M6x20	8	17			
38	38	190	325	405	80	52	66	38	45	24	43	3	18	45,5	134	124	M8x22	8	41		
42	42	265	450	560	95	62	80	46	50	26	48	3	20	51,0	150	138	M8x25	12	41		
48	48	310	525	655	105	70	90	51	56	28	50	3,5	21	57,0	164	152	M8x25	12	41		
55	55	410	685	825	120	80	102	60	65	30	60	4	22	66,0	192	176	M10x30	8	83		
65	65	625	940	1175	135	94	116	68	75	35	65	4,5	26	76,0	217	201	M10x30	12	83		
75	75	1280	1920	2400	160	108	136	80	85	40	75	5	30	86,5	248	229	M12x40	15	120		
90	100	2400	3600	4500	200	142	172	100	100	45	82	5,5	34	101,5	285	265	M16x40	15	295		
100	110	3300	4950	6185	225	158	195	113	110	50	97	6	38	111,5	320	295	M16x50	15	295		
110	125	4800	7200	9000	255	178	218	127	120	55	103	6,5	42	122,0	347	321	M20x50	15	580		
125	145	6650	10000	12500	290	206	252	147	140	60	116	7	46	142,0	400	370	M20x60	15	580		
140	165	8550	12800	16000	320	235	282	165	155	65	128	7,5	50	157,5	443	409	M20x60	15	580		
160	190	12800	19200	24000	370	270	325	190	175	75	146	9	57	177,5	501	463	M24x70	15	1000		
180	220	18650	28000	35000	420	315	375	220	195	85	159	10,5	64	198,0	555	515	M24x80	18	1000		

1) Torque máximo do acoplamento: TK_{max} = TK_N x 2

Outros Modelos

ROTEX® tipo CF-H com cubo bipartido



ROTEX® tipo 2.3 com cubo grampo estriado

